Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 6

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalităti de rezolvare corectă a cerintelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1c 2c 3a 4d 5b
 5x4p.

SUI	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 4	6р.	
	b) Răspuns corect: 19 20	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două numere conform cerinței.
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile repetitive este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiune de decizie	2p.	
	-instrucțiuni repetitive (*)	Зр.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o
	-echivalență a prelucrării realizate,	_	structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură
	B*		repetitivă conform cerinței.
2.	Răspuns corect: x1=6, x2=10	6p.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare valoare conform
			cerinței.
3.	Pentru rezolvare corectă	6р.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific al
	-acces la un element al tabloului	1p.	
	-determinare a valorilor conform cerinței	4p.	valori suport) conform cerinței.
	(*)		
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	

SUBIECTUL al III - lea			(30 de puncte)	
1	Pentru subprogram corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al	
	-antet subprogram (*)	3р.	antetului (structură, parametri de intrare, parametri de	
	-determinare a valorii cerute (**)	6p.	ieșire) conform cerinței.	
	-declarare a tuturor variabilelor locale,		(**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al	
	corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	1p.	cerinței (identificare a unui divizor prim, divizori suport, algoritm principial corect de determinare a unui produs).	

Probă scrisă la informatică Testul 6

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să	-	(identificare a unui cuvânt, identificare a unei
	memoreze șir de caractere	1p.	vocale/consoane, algoritm de numărare principial
	-citire a datelor	1p.	corect) conform cerinței.
	-determinare a cuvintelor cerute (*)	6p.	
	-afișare a datelor în formatul cerut și		
	tratare a cazului nu exista	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
3.	a) Pentru program corect	8p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		este eficient.
	vederea scrierii, scriere în fișier	1p.	\
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)		principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,	_	(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm
	corectitudine globală a programului ¹⁾		eficient, care nu verifică inutil multe valori.
	b) Pentru răspuns corect		O soluție posibilă generează numerele cerute stabilind
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	
			calculându-se direct pe baza celorlalte, având în
			vedere ordinea cerută și încadrarea fiecărei cifre în
1) 0	the Proceedings of the Process of th		intervalul [0,9], adaptat după caz.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.